

Хэрчмүүдийн огтлол

Тэгш өнцөгт координатын систем дээр хоёр хэрчмийн төгсгөлийн цэгүүдийн координатууд өгөгдөв. Энэ хоёр хэрчим ерөнхий цэгтэй эсэхийг тодорхойлно уу.

Нэгдүгээр хэрчмийн төгсгөлийн цэгийн координатууд (x_1, y_1) , (x_2, y_2)

Хоёрдугаар хэрчмийн төгсгөлийн цэгийн координатууд (x_3, y_3) , (x_4, y_4)

Input

Цэгийн координатууд модулиараа 10000-аас хэтрэхгүй. Эхний хоёр мөрөнд 1 дүгээр хэрчмийн, дараагийн хоёр мөрөнд хоёрдугаар хэрчмийн төгсгөлийн координатууд дараах хэлбэрээр өгөгдөнө.

$x_1 y_1$

$x_2 y_2$

$x_3 y_3$

$x_4 y_4$

Output

Хэрэв ерөнхий цэгтэй бол "Yes" үгүй бол "No" үгийг гаргана.

Example 1

Input:

0 0

1 0

1 0

1 1

Output:

Yes

Example 2

Input:

0 0

1 0

2 0

3 0

Output:

No